

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/34

23 October 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الأربعون
مونتريال، 21-25 نوفمبر / تشرين الثاني 2005

اقتراح المشروع: مدعشقر

تشمل هذه الوثيقة التعليقات والتوصيات الصادرة عن أمانة الصندوق حول اقتراح المشروع التالي:

التبريد

- تحديث خطة إدارة المبرّدات: تدريب موظفي الجمارك وغيرهم من الموظفين الحكوميين المسؤولين عن ضبط ومراقبة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والعناصر التي تحتوي عليها.
 - تحديث خطة إدارة المبرّدات: تدريب فنيي الصيانة بما في ذلك رجال الأعمال من أصحاب مؤسسات الأعمال الصغيرة في القطاع غير الرسمي.
 - تحديث خطة إدارة المبرّدات: برنامج الاستعادة وإعادة التدوير.
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة
فرنسا

ورقة تقييم المشروع – المشاريع السنوية غير المتعددة مدغشقر

عناوين المشروع		الوكالة المنفذة/الثانية
(أ)	تحديث خطة إدارة المبردات: تدريب موظفي الجمارك وغيرهم من الموظفين الحكوميين المسؤولين عن ضبط ومراقبة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والعناصر التي تحتوي عليها.	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
(ب)	تحديث خطة إدارة المبردات: تدريب فنيي الصيانة بما في ذلك رجال الأعمال من أصحاب مؤسسات الأعمال الصغيرة في القطاع غير الرسمي.	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
(ج)	تحديث خطة إدارة المبردات: برنامج الاستعادة وإعادة التدوير.	فرنسا

الوكالة الوطنية المنسقة	المكتب الوطني للأوزون، وزارة البيئة
-------------------------	-------------------------------------

أحدث بيانات الاستهلاك المسجلة عن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون التي يُعنى المشروع بها
ألف: بيانات المادة-7 (ODP طن، 2004، اعتباراً من أيلول 2005)

الملحق أ، المجموعة I: CFC	7.1
---------------------------	-----

باء: البيانات القطاعية لبرنامج البلد (ODP طن، 2003، اعتباراً من أيلول 2005)

اسم المادة المستنفذة لطبقة الأوزون	القطاع الثانوي / الكمية	القطاع الثانوي / الكمية	القطاع الثانوي / الكمية	القطاع الثانوي / الكمية
CFC-11	تبريد	خدمة: 0.50		
CFC-12	تبريد	خدمة: 6.00		
CFC-115	تبريد	خدمة: 0.67		

ما يزال استهلاك MB مؤهلاً للحصول للتمويل (ODP طن)	غير متوفر
---	-----------

مخصصات خطة العمل للسنة الحالية	التمويل \$ أمريكي	التخفيض التدريجي ODP طن
(أ) – (ب)	\$ 44.070 أمريكي	0
(ج)	\$ 43.759 أمريكي	0

عنوان المشروع:	(أ)	(ب)	(ج)
استخدام المواد المستنفذة لطبقة الأوزون في الشركة (ODP طن):	غير متوفر	غير متوفر	7.1
التخفيض التدريجي للمواد المستنفذة لطبقة الأوزون (ODP طن):	غير متوفر	غير متوفر	*7.1
إدخال المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (ODP طن):			
مدة المشروع (بالأشهر):	12	12	18
المبلغ الأولي المطلوب (\$) الأمريكي)	22.000	25.000	40.500
الكلفة النهائية للمشروع:			
كلفة رأس المال الإضافي (\$) أمريكي)			
مصاريف طارئة (10%) (\$) أمريكي)			
كلفة التشغيل الإضافي (\$) أمريكي)			
الكلفة الإجمالية للمشروع (\$) أمريكي)	22.000	25.000	40.500
الملكية المحلية (%):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
مكون التصدير (%):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
المنحة المطلوبة (\$) أمريكي):	22.000	25.000	40.500
الفعالية من ناحية الكلفة (\$ أمريكي/كغ)	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
كلفة دعم الوكالة المنفذة (\$) أمريكي):	2.860	3.250	5.265
الكلفة الإجمالية للمشروع المترتبة على الصندوق متعدد الأطراف (\$) أمريكي):	24.860	28.250	45.765
حالة التمويل النظير (نعم/لا):	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
المعالم الرئيسية لضبط المشروع تتضمن (نعم/لا):			

توصيات السكرتارية*	موافقة شاملة بالكلف المذكورة أعلاه
--------------------	------------------------------------

* بحسب حدود بروتوكول مونتريال لعامي 2005 و 2007 (الخط القاعدي لمادة CFC هو 47.9 ODP طن)

وصف المشروع

1. قدّمت حكومة مدغشقر إلى اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والأربعين اقتراحاً لمشروع بهدف دراسته، وكان ذلك من خلال برنامج الأمم المتحدة للبيئة وحكومة فرنسا. ويتمحور هذا المشروع حول تحديث خطة إدارة المبرّدات بكلفة تصل إلى 87.500 دولار أمريكي دون أن يشمل ذلك كلف دعم الوكالة. وسيتم القيام بتحديث خطة إدارة المبرّدات بشكل مشترك بين حكومة فرنسا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.

2. في العام 2004، قدّمت حكومة مدغشقر تقريراً بأن استهلاك مادة CFC قد بلغ 7.1 ODP طن وذلك في المادة رقم 7 من بروتوكول مونتريال. ويُذكر أن الخط القاعدي لاستهلاك مادة CFC هو 47.9 ODP طن.

خلفية

3. يُقدّر استهلاك مادة CFC حالياً في قطاع التبريد في البلد بقيمة 9.2 ODP طن، ويشمل ذلك بشكل رئيسي مادة CFC-12 المستخدمة في خدمة البرادّات المنزلية (حوالي 107.000 وحدة) ومعدّات التبريد التجارية (10 غرف تبريد) والآليات المُجهّزة بوحدات تكييف هواء متحركة (245 آلية). وفي استبيان أجري خلال التحضير لتحديث خطة إدارة المبرّدات، تم تحديد 520 من الفنيين العاملين في مجال خدمة تجهيزات التبريد ممن تم تدريبهم على العمل في هذا المجال والذين يعملون في 330 ورشة صغيرة.

4. الأسعار الحالية للمبرّدات بالكيلو غرام هي كما يلي: 6.50 دولار أمريكي (القطاع غير الرسمي) إلى 20.00 دولار أمريكي (القطاع الرسمي) لمادة CFC-12، و 12.50 دولار أمريكي (غير الرسمي) إلى 42.40 دولار أمريكي (الرسمي) لمادة HFC-134a، وأخيراً 6.00 دولار أمريكي (الرسمي) لمادة HCFC-22.

القوانين الخاصة بالمواد المستنفذة لطبقة الأوزون

5. أصدرت حكومة مدغشقر المرسوم 170/2003 تاريخ 4 أيار 2003 الذي ينظم استيراد واستخدام المواد المستنفذة لطبقة الأوزون وذلك من خلال تفويضات خاصة بذلك يتم الحصول عليها بواسطة رخصة فنية وتحديد حصص الاستيراد واستخدام المواد المستنفذة لطبقة الأوزون المستعادة والمُدوّرة. وتم تحديد الجهات المسؤولة عن تنفيذ هذا المرسوم بوزارات البيئة، والتجارة، والزراعة، والدواجن ومصائد السمك، والمالية والموازنة (الجمارك).

مشروع خطة إدارة المبرّدات

6. تضمّن مشروع خطة إدارة المبرّدات الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع التاسع والعشرين للجنة التنفيذية برنامجين تدريبيين رئيسيين: برنامج لتدريب موظفي الجمارك وبرنامج "تدريب المدربين" لفنيي التبريد على الممارسات الجيدة في إدارة المبرّدات. ولقد تم تدريب ما مجموعه 19 من موظفي الجمارك و 89 من فنيي التبريد.

7. تضمّنت خطة إدارة المبرّدات مشروعاً فرعياً لتأسيس شبكة للاستعادة وإعادة التدوير تتألف من 40 من وحدات استعادة المبرّدات لخدمة معدّات التبريد التجارية والصناعية. وكان تنفيذ مكونات هذا المشروع يستلزم تحقيق المتطلبات التنظيمية والتشريعية والإجراءات الضرورية للترويج لعمليات استعادة وإعادة تدوير مواد CFC في البلاد. وما أن أصبحت هذه المتطلبات متوفرة في آذار 2003 حتى بدأ تنفيذ برنامج الاستعادة وإعادة التدوير. وبعد إجراء مناقصة بهذا الصدد وصلت المعدات في الربع الأول من عام 2004، وتم توقيع اتفاقيات تعاقدية

بين الوزارة وثلاثة من مراكز إعادة التدوير وذلك في الربع الثالث من عام 2004، وتم بعد ذلك توزيع 40 آلية بتساو بين المراكز الثلاثة، وبدأت هذه المراكز باستخدام المعدات في بداية عام 2005، ولكن لم يتم وضع أي نظام لضبط مواد CFC المستعادة والمدورة.

تحديث خطة إدارة المبرّدات

8. هناك اقتراح للقيام بالنشاطات التالية كجزء من تحديث خطة إدارة المبرّدات:

(أ) تدريب موظفي الجمارك وغيرهم من الموظفين الحكوميين لمراقبة وضبط المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والمواد التي تحتويها (22.000 دولار أمريكي، تُنفذ من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة) وتدريب 30 آخرين من موظفي الجمارك على تقنيات مراقبة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والتعرّف إليها، ورفع الوعي حول تطبيق القوانين النافذة، ونشر القوانين ذات الصلة بين المجموعات الرئيسية المعنية.

(ب) تدريب فنيي الصيانة بما في ذلك مشغلي مؤسسات الأعمال الصغيرة في القطاع غير الرسمي (25.000 دولار اميركي، تُنفذ من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، وتقديم تدريب إضافي على الممارسات الجيدة في خدمة التبريد إلى الفنيين ومدراء مؤسسات الأعمال الصغيرة. سيتم القيام بالتدريب بحسب مبدأ "تدريب المدربين"، كما سستخدم المعدات التي تم الحصول عليها في المرحلة الأولى؛ و

(ج) إعادة تفعيل برنامج الاستعادة وإعادة التدوير بما في ذلك تحقيق أفضل أداء للشبكة الموجودة حالياً وتحديد موقع جديد في ماجونغا (40.500 دولار أمريكي، تُنفذ من قبل فرنسا).

9. قدّمت حكومة مدغشقر مشروع تحديث خطة إدارة المبرّدات مرفقاً برسالة موقعة من قبل مكتب الأوزون التابع لوزارة البيئة والمياه والغابات، تنصّ على الالتزام بتحقيق الحدود المسموح بها في العام 2007 لضبط مواد CFC بدون طلب أي مساعدة إضافية من الصندوق متعدد الأطراف.

الوكالة الرئيسية والوكالة المتعاونة

10. اختارت حكومة مدغشقر برنامج الأمم المتحدة للبيئة كوكالة مُنفّذة رئيسية وحكومة فرنسا كوكالة متعاونة لتنفيذ تحديث خطة إدارة المبرّدات.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

11. منذ بدء تنفيذ برنامج البلد في مدغشقر، انخفض استهلاك مادة CFC من الخط القاعدي الذي تم حسابه بقيمة 47.9 ODP طن إلى 7.1 ODP طن في العام 2004 وهو أدنى من مستوى الاستهلاك المسموح به في العام 2005 وقيمه 23.9 ODP طن، كما أنه قريب من المستوى المسموح به في العام 2007 وقيمه 7.2 ODP طن.

12. يقترح تحديث خطة إدارة المبرّدات تقديم تدريب إضافي لموظفي الجمارك وفنيي التبريد، وتقديم المزيد من الدعم لمشروع الاستعادة وإعادة التدوير. من ناحية أخرى، اقترحت الأمانة أنه يمكن لحكومة فرنسا ضمن المستوى المُتاح من التمويل للخطة المُقترحة لإدارة المبرّدات أن تقوم بدراسة فوائد استخدام معظم الموارد المتوفرة لتقديم مجموعة متنوعة من برامج التدريب في مجال الممارسات الجيدة في خدمة التبريد والمعدات والأدوات الأساسية المستخدمة في الخدمة. واعتمد الاقتراح على الأخذ بعين الاعتبار الوضع الراهن لقطاع خدمة التبريد في مدغشقر (أي أن يتم استهلاك مادة CFC بمقدار 7.1 ODP طن فقط في تقديم الخدمة للمبرّدات المنزلية، وأن تصبح أسعار المبرّدات التي لا تستخدم مادة CFC ضعف أسعار مادة CFC-12)، وأن يتم الإيفاء بمتطلبات القرار 100/41 حول خطط إدارة المبرّدات.

13. بناءً عليه، تم إعلام الأمانة أن إعادة تفعيل برنامج الاستعادة وإعادة التدوير تستلزم تطوير استراتيجية إدارة للتنفيذ والتي تستلزم بدورها شراء مجموعة معينة من المعدات التي يمكن استخدامها في برامج التدريب على أفضل الممارسات. وشمل المشروع الأصلي اقتراحاً لمركز رابع لإعادة التدوير في ماجونغلا. أما بالنسبة لأسعار مادة CFC، فقد اعتبرت حكومة فرنسا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة أنه ما أن تصبح القوانين ذات الصلة نافذة على الصعيد العملي، ستخفض المستوردات من مادة CFC وترتفع الأسعار المحلية لهذه المادة.

14. في الختام، تؤمن حكومة مدغشقر وحكومة فرنسا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة أنه يمكن من خلال الجمع بين برامج التدريب ونشاطات الاستعادة وإعادة التدوير والمعدات الأساسية للخدمة خلق تعاون سيعمل على إعادة تفعيل البرنامج الأولي للاستعادة وإعادة التدوير وجعله مستداماً، وأن ذلك سيؤدي إلى تحقيق المزيد من التنسيق وزيادة الوعي بقضايا التخفيض التدريجي لاستهلاك مادة CFC.

التوصيات

15. توصي أمانة الصندوق بموافقة شاملة على المشاريع وتقديم كلف الدعم المرافق لها على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	كلفة الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	2.860	22.000	(أ) تحديث خطة إدارة المبرّدات: تدريب موظفي الجمارك وغيرهم من الموظفين الحكوميين المسؤولين عن ضبط ومراقبة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والعناصر التي تحتوي عليها.
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	3.250	25.000	(ب) تحديث خطة إدارة المبرّدات: تدريب فنيي الصيانة بما في ذلك رجال الأعمال من أصحاب مؤسسات الأعمال الصغيرة في القطاع غير الرسمي.
فرنسا	5.265	40.500	(ج) تحديث خطة إدارة المبرّدات: برنامج الاستعادة وإعادة التدوير.
